

## 国产蜘蛛抱蛋属新植物

郎楷永

(中国科学院植物研究所)

## NEW TAXA OF THE GENUS ASPIDISTRA FROM CHINA

LANG KAI-YUNG

(Institute of Botany, Academia Sinica)

## 1. 广西蜘蛛抱蛋 新种 图 1:8—10

***Aspidistra retusa*** K.Y. Lang et S.Z. Huang, sp. nov.

Species *A. luridae* Ker-Gawl. similis, sed staminibus in tertio supero tubi affixis, stigmatem valde superantibus, stigmate leviter retuso vel undulato differt.

Rhizoma subteres, ca. 5 mm diam., dense, nodosum et squamatum, radices paucas edens; vaginae 3 (summa longissima 3 cm longa), purpureo-fuscae, basin folii amplectentes, vetustiores in fibrillas demum dissolutae; folia solitaria 1 cm distantia; lamina oblonga vel oblongo-lanceolata, 20—35 cm longa, 3—6.5 cm lata, apice acuminata, basi cuneata, utrinque subinaequali; petiolo gracili, rigido, supra sulcato, 16—33 cm longo, 1.5—2 mm diam.; pedunculus 2.5—4.5 cm longus, 5—6 bracteatus; bracteis summis 1—2 ovatis flori contiguis, 7 mm longis, ca. 5 mm latis, apice acutis vel obtusis, 2—4-lobatis, purpureo-atomatis, infimis, 2 late ovatis, apice 2-lobatis; floribus solitariis; perianthio campanulato, 17—20 mm longo, (5—)6-lobato; lobis subaequalibus triangulari-ovatis, ca. 4 mm longis, basi ca. 3 mm latis, crassiusculis, recurvis vel paulo recurvis; tubo perianthii 13—15 mm longo, ca. 9—10 mm diam.; staminibus (5—)6, in parte tertio supero tubi affixis, stigma valde superantibus, lobis perianthii oppositis subsessilibus; antheris ovatis 1.8 mm longis latisque, apice obtusis; pistillo ca. 4 mm longo, tubo perianthii 2—3-plo brevior; ovario paulo inflato; stylo conspicue articulado; stigmate paulo inflato, ca. 1.5 mm diam., clypeato, margine leviter retuso vel undulato.

Guangxi: Yangshuo, IV. 1938 leg., R. H. Shan 854 (Typus, in Herb. Inst. Bot. Austro-Sinensis Acad. Sin.; isotypus, in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin.); Jinxiu S. Z. Huang 7592.

根状茎近圆柱状, 直径约 5 毫米, 具密的节和鳞片, 有少数根。叶鞘 3 枚 (上面的最长, 长 3 厘米), 带紫褐色, 抱着叶基, 枯后裂成纤维状; 叶单生, 相距约 1 厘米, 叶片矩圆形或矩圆状披针形, 长 20—35 厘米, 宽 3—6.5 厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 两侧近不等; 叶柄纤细, 坚硬, 上面具槽, 长 16—33 厘米, 直径 1.5—2 毫米。总花梗较长, 长 2.5—4.5 厘米,

具5—6枚苞片,最上面的1—2枚苞片卵形,贴近花,长7毫米,宽约5毫米,先端急尖或钝,2—4浅裂,常具紫色细点,最下面的2枚苞片阔卵形,先端2浅裂。花单生;花被钟状,长17—20毫米,具(5—)6浅裂;裂片近等大,三角状卵形,长约4毫米,基部宽约3毫米,较厚,外弯或稍外弯;花被筒长13—15毫米,直径9—10毫米;雄蕊(5—)6枚,着生于筒上部的1/3处,与花被裂片对生,高出柱头,几无柄;花药卵圆形,长、宽均约1.8毫米,先端钝;雌蕊高约4毫米,比花被筒短2—3倍;子房微膨大,花柱有明显的关节;柱头稍膨大,直径约1.5毫米,圆盾状,边缘轻微凹缺或波状。

广西:阳朔,1938年4月,单人骅854(模式标本藏中国科学院华南植物研究所标本室,同号模式标本藏中国科学院植物研究所标本室);金秀瑶族自治县,黄燮才7592。

本种与九龙盘(*A. lurida* Ker-Gawl.)的体态相近,其区别点在于雄蕊生于花被筒中部以上,高于柱头;柱头稍膨大,边缘轻微凹缺或波状。

## 2. 湖南蜘蛛抱蛋 新种 图 1:11—13

*Aspidistra triloba* Wang et Lang, sp. nov.

Species *A. retusae* K. Y. Lang et S. Z. Huang similis, sed staminibus stipitatis, stipitibus 1—1.5 mm longis, stigmatе valde conspicue tripartito, lobis subsemicircularibus differt.

Rhizoma subteres, ca. 4 mm diam., dense nodosum et squamatum, radices elongatas edens; vaginae basin folii amplexantes, vetustiores in fibrillas demum dissolutae; folia solitaria, ca. 6 mm distantia; lamina oblongo-lanceolata vel longe elliptica, 11.5—23 cm longa, 3—5 cm lata, apice acuminata, basi cuneata, utrinque inaequali, paulo fulvido-albo-punctata; petiolo rigido, supra sulcato, 7—9 cm longo, 1—2 mm diam.; pedunculus 1.5—2.5 cm longus, 2—4-bracteatus; bracteis summis 1—2 ovatis, flori contiguis, 7 mm longis, 7 mm latis, apice paulo concavis, infimis 1—2 ovatis, 7—9 mm longis, 5—7 mm latis, apice obtusis; floribus singulariis; perianthio campanulato ca. 17 mm longo, fulvido 6-vel 7-lobato; lobis subaequalibus, anguste ovato-lanceolatis, crassiusculis, ca. 4.5 mm longis, basi 3 mm latis, apice obtusis recurvis vel paulo recurvis; tubo perianthii 13 mm longo, ca. 10 mm diam.; staminibus 6 vel 7, medio tubi affixis, stigma valde superantibus, lobis perianthii oppositis, stipitatis; stipitibus 1—1.5 mm longis; antheris ovato-ellipticis, 1 mm longis, 1.5 mm latis, utrinque obtusis, versatilibus; pistillo 3 mm longo, tubo perianthii ca. 4-plo brevior; ovario paulo inflato, ca. 1.5 mm diam.; stylo conspicue articulato; stigmatе paulo inflato subtriangulare 1.7 mm diam., valde conspicue tripartito; lobis subsemicircularibus.

Hunan: Qiyang alt. 330 m, 23. IV. 1942 leg., Y. Tsiang and S. H. Chun 880 (Typus, in Herb. Inst. Bot. Austro-Sinensis Acad. Sin.).

根状茎近圆柱状,直径约4毫米,密生节和鳞片,有伸长的根。叶鞘抱着叶基,枯后裂成纤维状;叶单生,相距约6毫米;叶片矩圆状披针形或长椭圆形,长11.5—23厘米,宽3—5厘米,先端渐尖,基部楔形,两侧不等,具少许黄色斑点;叶柄坚硬,上面具槽,较短,长7—9厘米,直径1—2毫米。总花梗长1.5—2.5厘米,具2—4枚苞片;最上面的1—2枚

苞片阔卵形, 贴近花, 长 7 毫米, 宽 7 毫米, 先端微凹, 下面的 1—2 枚卵形, 长 7—9 毫米, 宽 5—7 毫米, 先端钝。花单生; 花被钟状, 长约 1.7 厘米, 黄色, 具 6 或 7 裂; 裂片近等大, 狭卵状披针形, 稍厚, 长约 4.5 毫米, 基部宽 3 毫米, 先端钝, 外弯或微外弯; 花被筒长 13 毫米, 直径约 10 毫米; 雄蕊 6 或 7 枚, 生于筒中部, 高出柱头, 与花被裂片对生, 具柄, 柄长 1—1.5 毫米; 花药阔椭圆形, 长 1 毫米, 宽 1.5 毫米, 两端钝, 丁字着生; 雄蕊长 3 毫米, 比花被筒短约 4 倍; 子房稍膨大, 直径约 1.5 毫米; 花柱有明显的关节; 柱头稍膨大, 近三角形, 直径 1.7 毫米, 明显地 3 深裂, 裂片近半圆形。

湖南: 祁阳, 大忠桥附近袁祖山, 生于海拔 330 米山谷疏林中, 1942 年 4 月 23 日, 蒋英、陈少卿 880 (模式标本藏中国科学院华南植物研究所标本室)。

本种与广西蜘蛛抱蛋 (*A. retusa* K. Y. Lang et S. Z. Huang) 的体态近似, 不同之点在于雄蕊具 1—1.5 毫米长的柄; 柱头极明显地 3 深裂, 裂片近半圆形。

### 3. 坛花蜘蛛抱蛋 新种 图 1:5—7

***Aspidistra urceolata*** Wang et Lang, sp. nov.

Species *A. typicae* Baill. similis, sed foliis caespitosis anguste oblongis, basi cuneata, floribus minutis, staminibus basi tubi adnatis, stigmatibus minuto differt,

Rhizoma repens subteres 6 mm diam., dense nodosum et squamatum, radices paucas edens; vaginae 3 (summa ad 7 cm longa), fusco-purpureae, basin folii amplexantes, vultuosiores in fibrellas demum dissolutae; folia 2—3 caespitosa; lamina oblonga et oblongo-lanceolata, 20—25 cm longa, 3—4 cm lata, apice acuminata, basi cuneata, margine serrulata, in sicco fusco-atrata; petiolo gracili rigido, 8—16 cm longo, supra sulcato; pedunculus longus, gracilis, 3 cm longus, 3-bracteatus; bracteis superioribus 2 late ovatis, flori contiguus, 5.5 mm longis, 4.5 mm latis, apice obtusis purpureo-atomatis, infimis 1 late ovatis, 5 mm longis, 4 mm latis, apice acutis, purpureo-atomatis; floribus solitariis; perianthio urceolato, 6 mm longo, 5 mm diam., purpureo-atomato, apice 6-lobato; lobis triangularibus, aequalibus, crassis, 1 mm longis, basi 1 mm latis, acutis, paulo inflexis; tubo perianthii 5 mm longo; staminibus 6, basi tubi adnatis, subsessilibus, lobis perianthii oppositis; antheris oblongis 1 mm longis, 0.8 mm latis, apice obtusis; pistillo ca. 2 mm longo, tubo perianthii 2.5-plo brevior; ovario basi inflato, stylo brevi crasso; stigmatibus paulo inflato subconico, apice obtuso 1.5 mm diam., medio faciei superae conspicue convexo, margine 3-lobato, lobis apice cavis, stamina conspicue superante.

Guizhou: Sine loc., 1930, 1128 (Typus, in Herb. Inst. Bot. Austro-Sinensis Acad. Sin.).

根状茎匍匐, 近圆柱状, 直径 6 毫米, 具密的节和鳞片, 有少数根。叶鞘 3 枚, (最长者达 7 厘米), 褐紫色, 抱着叶基, 枯后裂成纤维状; 叶 2—3 枚簇生, 叶片矩圆形或矩圆状披针形, 长 20—25 厘米, 宽 3—4 厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 边缘具细锯齿, 干时为褐黑色; 叶柄纤维, 坚硬, 长 8—16 厘米, 上面有槽。总花梗长, 纤细, 长 3 厘米, 具 3 枚苞片; 上面的 2 枚苞片阔卵形, 贴近花, 长 5.5 毫米, 宽 4.5 毫米, 先端钝, 具紫色细点, 最下面的 1 枚

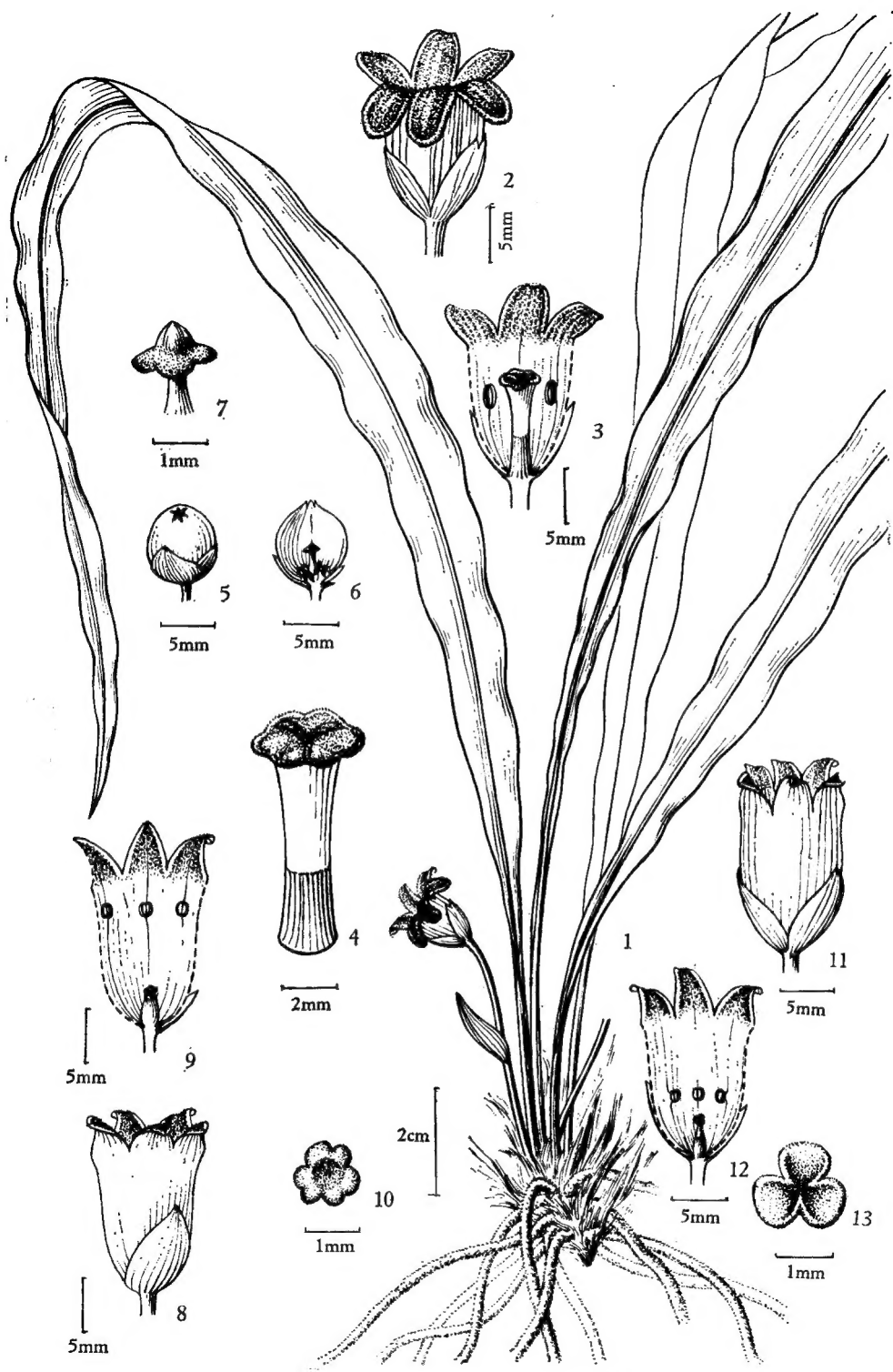


图1 1—4 糖果蜘蛛抱蛋 *Aspidistra muricata* How 1.植株; 2.花; 3.花纵剖示雄蕊、雌蕊着生图; 4.雌蕊示柱头形状与花柱具关节图。  
 5—7. 坛花蜘蛛抱蛋 *A. urceolata* Wang et Lang 5.花; 6.花纵剖示雄蕊、雌蕊图; 7.柱头形状图。  
 8—10. 广西蜘蛛抱蛋 *A. retusa* K. Y. Lang et S.Z. Huang 8.花; 9.花纵剖示雄蕊、雌蕊图; 10.柱头形状图。  
 11—13. 湖南蜘蛛抱蛋 *A. triloba* Wang et Lang 11.花; 12.花纵剖示雄蕊、雌蕊图; 13.柱头形状图。

苞片阔卵形,长5毫米,宽4毫米,先端急尖,具紫色细点。花单生;花被坛状,长6毫米,直径5毫米,具紫色细点,先端具6浅裂,裂片三角形,等大,肥厚,长1毫米,基部宽1毫米,急尖,稍内弯;花被筒长5毫米;雄蕊6枚,几无柄,贴生于花被筒底部,与花被裂片对生;花药长椭圆形,长1毫米,宽0.8毫米,先端钝;雌蕊长约2毫米,比花被筒短2.5倍;子房基部膨大;花柱粗短;柱头微膨大,近圆锥状,先端钝,直径1.5毫米,中心部分明显突出,边缘3浅裂,裂片先端凹缺,高于雄蕊。

贵州: 产地、采集人不详 1128 (模式标本藏中国科学院华南植物研究所标本室)。

本种和卵叶蜘蛛抱蛋 (*A. typica* Baill.) 相近,叶均为簇生,而不同点在于叶较狭,基部楔形;花小,直径约5毫米,雄蕊着生于花被筒底部;柱头小,直径1.5毫米等很易区别。

#### 4. 糙果蜘蛛抱蛋 新种 图 1:1—4

***Aspidistra muricata* How, sp. nov.**

Species *A. minutiflorae* Stapf similis, sed floribus campanulatis, staminibus medio tubi affixis pistillo subaequilongis differt.

Rhizoma repens, teres, ca. 5 mm diam., dense nodosum et squamatum, radices elongatas edens; vaginae fuscatae, basin folii amplexantes, vetustiores in fibrillas demum dissolutae; folia 2—3 caespitosa, lamina lineari 30—50 cm longa, 1—1.5 cm lata, apice acuminata, basi attenuata, margine supra medium serrulata; petiolo 5—10 cm longo, sulcato; pedunculus longus, 11—13 mm longus, assurgens 4—5-bracteatus; bracteis summis 2 ovatis flori contiguis, 12 mm longis, 7 mm latis, apice bilobatis, lobis subovatis, plurinerviis, inferioribus 2—3 ovatis, 11—13 mm longis, 7—9 mm latis, apice acuminatis vel acutis, plurinerviis; floribus singularibus; perianthio campanulato, 1.5 cm longo, 6.5 mm diam., viridulo, 6-lobato; lobis anguste oblongis, 5 mm longis, basi ca. 3 mm latis, apice obtusis, recurvis; staminibus 6, subsessilibus, medio tubi affixis, pistillo subaequilongis; antheris oblongis 3 mm longis, 1.5 mm latis, apice acutis; pistillo 6 mm longo; ovario vix inflato cum stylo 5 mm longo; stylo conspicue articulado; stigmatibus inflato leviter rotundo, 4 mm diam.; fructu rotundo-globoso, ca. 1 cm diam., extus muricato pluri-verrucoso.

Guangxi: Chenpien (nunc Napo), 18. X. 1935 leg., S. P. Ko 55937 (Typus, in Herb. Inst. Bot. Austro-Sinensis Acad. Sin.; isotypus, in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin.).

根状茎匍匐,圆柱状,直径约5毫米,具密的节和鳞片,有伸长根;叶鞘淡褐色,抱着叶的基部,枯后裂成纤维状。叶2—3枚簇生,条形,长30—50厘米,宽1—1.5厘米,先端渐尖,基部渐狭,中部以上边缘有细锯齿;叶柄长5—10厘米,上面具槽。总花梗长,长11—13毫米,上举,具4—5枚苞片;最上面的2枚苞片卵形,贴近花,长12毫米,宽7毫米,先端2浅裂,裂片近卵形,具数条脉,下面的2—3枚苞片卵形,长11—13毫米,宽7—9毫米,先端渐尖或急尖,具数条脉;花单生;花被钟状,长1.5厘米,直径约6.5毫米,淡绿色,6浅裂,裂片狭矩圆形,长5毫米,基部宽约3毫米,先端钝,外弯;雄蕊6枚,几无柄,生于花被筒中部,高与柱头相若,花药矩圆形,长3毫米,宽1.5毫米,先端急尖;雌蕊长6毫米,子房几不膨大,连花柱长5毫米,花柱有1明显的关节;柱头稍膨大,圆形,直径4毫

米。蒴果圆球形,直径约 1 厘米,外面粗糙,具许多瘤状突起。花、果期 10 月。

广西:镇边(现那坡),1935 年 10 月 18 日,高锡朋 55937 (模式标本藏于中国科学院华南植物研究所标本室,同模式标本藏于中国科学院植物研究所标本室)。

本种和小花蜘蛛抱蛋 (*A. minutiflora* Stapf) 的体态近似,不同之点在于花钟状;雄蕊着生于花被筒中部,高与柱头相近。

### 国产蜘蛛抱蛋属 (*Aspidistra* Ker-Gawl.) 分种检索表

1. 叶单生,各叶着生点有明显的距离,形状种种,但决不为带形。
  2. 雄蕊着生于花被筒的中部或中部以上,高于柱头。
    3. 雄蕊无柄;柱头 6 微凹或波状 (广西) ..... 1. 广西蜘蛛抱蛋 *A. retusa* K.Y. Lang et S.Z. Huang
    3. 雄蕊有柄;柱头 3 深裂 (湖南) ..... 2. 湖南蜘蛛抱蛋 *A. triloba* Wang et Lang
  2. 雄蕊着生于花被筒的中部以下或近基部,低于柱头。
    4. 花较小,长不到 25 毫米,直径 10—18 毫米,花被裂片近三角形或矩圆状三角形,非强烈的覆瓦状排列。
      5. 花被裂片内侧的脊状隆起不为流苏状。
        6. 花被裂片矩圆状三角形,内侧具多数乳突,有时具 2—4 条稍明显的脊状隆起,脊状隆起淡橙绿色或带紫色,上有多数小乳突;柱头边缘不向上反卷 (长江流域及以南部分省区) ..... 3. 九龙盘 *A. lurida* Ker-Gaw.
        6. 花被裂片近三角形,内侧无乳突,具 4 条特别肥厚、肉质、光滑、紫红色的脊状隆起;柱头裂片边缘向上反卷 (各地公园栽培) ..... 4. 蜘蛛抱蛋 *A. elatior* Bl
      5. 花被裂片内侧具 4 条肉质的、裂成流苏状的脊状隆起 (福建、广东海南岛) ..... 5. 流苏蜘蛛抱蛋 *A. fimbriata* Wang et Lang
    4. 花大,长 30—35 毫米,直径 17—20 毫米,花被裂片 5—6 枚,宽卵形或半圆形,长 10—15 毫米,强烈的覆瓦状排列 (云南) ..... 6. 大花蜘蛛抱蛋 *A. tonkinensis* (Gagnep.) Wang et Lang
1. 叶 2—4 枚簇生,带形或其它形状。
  7. 叶矩圆形或矩圆状披针形或卵状披针形或卵形,基部楔形或圆形并骤然收狭成明显的柄 (叶柄与叶片有截然的界限)。
    8. 叶矩圆形或矩圆状披针形,长 20—25 厘米,宽 3—4 厘米,基部楔形,无黄色斑点;总花梗单生;柱头直径 1.5 毫米,中心部分明显凸出,边缘 3 浅裂,裂片具微凹 (贵州) ..... 7. 坛花蜘蛛抱蛋 *A. urceolata* Wang et Lang
    8. 叶卵状披针形或卵形,长 26—32 厘米,宽 10—12 厘米,基部圆形或近圆形,有黄色斑点;总花梗常簇生;柱头直径达 9 毫米,圆形,边缘具 6 微缺 (云南、广西) ..... 8. 卵叶蜘蛛抱蛋 *A. typical* Baill.
  7. 叶带形,向基部渐狭而成不明显的柄 (即叶片与叶柄无截然的界限)。
    9. 花被裂片短于花被筒约 2 倍;雄蕊着生于花被筒中部,和柱头近等高;花钟状,6 浅裂,先端钝,裂片外弯 (广西) ..... 9. 糙果蜘蛛抱蛋 *A. muricata* How
    9. 花被裂片与花被筒的长度近相等;雄蕊着生于花被筒基部或近基部。
      10. 花较小,坛状,长 4.5—5 毫米;花被裂片 6 枚或 4 枚;柱头直径 1.5—2.5 毫米,边缘有 6 枚或 4 枚圆齿 (贵州、广东、广西) ..... 10. 小花蜘蛛抱蛋 *A. minutiflora* Stapf
      10. 花较大,长 15—22 毫米。

11. 花钟状, 花被裂片向外弯。
12. 花被裂片内侧有 4 条肉质脊状隆起 (2 长, 2 短); 柱头上面沿裂缝有 3 (—4) 浅裂, 裂片先端微缺, 边缘向上反卷; 子房每室 6 胚珠 (广东 (海南岛)) ..... 11. 海南蜘蛛抱蛋 *A. hainanensis* Chun et How
12. 花被裂片内侧有 6 条具小乳突的、肉质脊状隆起 (4 长, 2 短) 或有时外侧的一边一条短的不十分明显; 柱头上面有白色凸出的花纹, 边缘多少浅波状, 稍向下反卷; 子房每室 4 胚珠 (四川: 峨眉山) ..... 12. 峨眉蜘蛛抱蛋 *A. omeiensis* Z.Y. Zhu et J.L. Zhang
11. 花坛状, 花被裂片不向外弯, 内侧无脊状隆起 (四川: 重庆北碚晋云山) ..... 13. 丛生蜘蛛抱蛋 *A. caespitosa* Péc